34. Neue und weniger bekannte Gramineen aus Papuasien.

Von

R. Pilger.

Mit 1 Figur im Text

Buergersiochloa Pilger nov. gen.

Monoica; spiculae masculae parvae, angustae, ± rubicundae, ambitu subulatae; glumae 2 involutae, inferior superiorem amplectens, scaberulae; inferior lanceolata 3-nervia, nervi laterales parum conspicuae, medianus in aristam rectam, scabram, haud geniculatam, glumam circ. duplo longitudine superantem exiens; superior (palea) inferiorem (arista exclusa) aequans, lanceolata, haud carinata, nervi 2 satis approximati parum conspicui; stamina 3, filamenta tenera maxima pro parte connata, antherae apice parum exsertae, anguste lineares, obtusae, basi breviter incisae; spiculae femineae stramineae parum rubello-variegatae ambitu lanceolatae, parvulae, 1-florae; glumae vacuae 2 persistentes, quam gluma florifera breviores, inferior quam superior parum brevior, illam parte inferiore amplectens, ambo ovales, parum apice emarginatae, asperulae, nervi 3 praeter nervos breves laterales 2 vix inferiore parte conspicuos; gluma florifera basi in callum crassiusculum obtusum brevem abiens, involuta, expansa late ovata, demum satis indurata, rigide chartacea, albido-pubescenti-inspersa, 9-nervia, in aristam rectam, haud geniculatam, glumam circ. triplo superantem exiens; palea aeque parum pubescens, rigida, ad nervos 2 vix parum carinata, marginibus involuta, expansa lanceolato-ovata, superne angustata, apice ipso obtusiuscula; staminodia 3 perparva, antheris sterilibus vix distinctis, ad basin ovarii; lodiculae 2 oblique ovatae; ovarium lanceolatum, basi longius stipitatum, stili 2 maxima pro parte connati, versus basin tantum discreti, stigmata 2 ex apice spiculae exserta, valde laxe breviter plumosula. — Gramen perenne, habitu *Bambuseae* cuiusdam parvae; folia breviter petiolata; panicula contracta parte inferiore spiculas masculas, parte superiore femineas gerens. — Species unica novoguineensis:

Buergersiochloa bambusoides Pilger n. sp.; rhizoma abbreviatum, fasciculato-ramosum, culmos plures foliatos et floriferos procreans; culmi satis tenues, basi ad nodos geniculati, tum erecti vel leviter geniculati, plurinodes, magna pro parte nudi (vaginis quam internodia brevioribus); foliorum lamina satis tenuis, sed firma et flexibilis, lanceolata ad ovato-lanceolata, superne sensim angustata, breviter apice acute acutata, basi rotundata, parum obliqua, subtus glaucescens, supra et subtus glabra, apice valde scabra, nervi permulti paralleli parum prominuli, lamina demum cum vagina articulata, breviter crassiuscule petiolata, vagina angusta striata, glabra, ligula perbrevis; culmus infra paniculam puberulus; panicula angusta, densa, ambitu anguste ovalis, rhachis et rami hirto-puberuli, rami inferiores masculi strictiusculi, erecti, pluries divisi, rami superiores breves, parum divisi, dense aggregati; spiculae ut in descriptione generis. — Fig. 1.

Aus einem kurz büschelig verzweigten Rhizom erheben sich die ungefähr 1/2 m hohen, zierlichen Halme, deren Internodien 5—14 cm lang sind; die biegsamen, papierartigen Blattspreiten vom Bambuseen-Typus sind bis 11 cm lang und bis 2,5 cm breit. Die Rispen sind an dem vorliegenden Exemplar leider nicht in Verbindung mit Halmen vorhanden, so daß es zweifelhaft ist, ob sie beblätterte oder (wie es den Anschein hat) blattlose, nur mit Scheiden versehene, kurze Halme abschließen; sie sind 9—10 cm lang, die unteren Zweige bringen nur ♂, die oberen nur ♀ Ährchen hervor; beim männlichen Ährchen drängen sich die Antheren aus den kaum auseinanderweichenden Spitzen der Spelzen hervor, die Staubfäden treten nur wenig heraus; ganz junge eingeschlossene Staubblätter zeigen freie Filamente, dann aber werden diese durch ein gemeinsames zartes Band emporgehoben, so daß dann nur das Ende der Filamente frei ist; die Spelzen sind 3 1/2—3 3/4 mm lang, die Granne der ersten Spelze 5 1/2—8 mm; die beiden häutigen Hüllspelzen des ♀ Ährchens bleiben stehen, aus ihnen fällt die Frucht, von Deck- und Vorspelze umschlossen, heraus, sie erreichen 2/3—3/4 der Länge der Deckspelze (ohne Granne) und sind 4—4 1/2 mm lang; die Deckspelze hat steif papierartige Konsistenz und ist ohne Granne 5,5—6 mm lang, die ziemlich kräftige Granne 18—19 mm, von den 9 Nerven laufen 5 oben zusammen, während 4 zart sind und nicht durchlaufen; die Vorspelze hat 2 schmale Nerven, die der Mitte genähert sind; die Frucht (ob gut entwickelt?) ist flaschenförmig, auf einer Seite ziemlich tief und breit gefurcht (Hilum?).

Neu-Guinea: Hunsteinspitze, 200—300 m ü. M., an quelligen, felsigen Abhängen im Urwald (C. Ledermann n. 8276! — August 1912).

Die neue Gattung ist offenbar mit *Olyra* verwandt, unterscheidet sich aber besonders durch die kurzen stumpfen, stehenbleibenden Hüllspelzen der ♀ Ährchen, sowie durch deren lang begrannte, wenig verhärtete Deckspelzen. Die Gattung ist zu Ehren von Dr. med. Th. Bürgers benannt worden.

Oryza L.

O. Schlechteri Pilger n. sp.; culmi mediocres complures fasciculati, erecti, plurinodes, vaginis tecti, lamina folii supremi sub panicula reducta; foliorum lamina erecta vel patula, rigidula, plana vel plicata, lanceolato-linearis, apicem versus sensim angustata, longius setoso-acuminata, basi rotundato-obtusa, ± hirto-pilosa vel pilis delapsis scabra, vagina striata,



Fig. 1. *Buergersiochloa bambusoides* Pilger, *A* Habitus, *B* Blatt, *C* Blütenstand, *D* ♂ Ährchen, *E* 1. Spelze des ♂ Ährchens, *F* 2. Spelze des ♂ Ährchens, *G* Andröceum, *H* Einige ♀ Ährchen, *J*, *K* Hüllspelzen des ♀ Ährchens, *L* Deckspelze, *M* Vorspelze, *N* Fruchtknoten, Lodiculae und Staminodien, *O* Basis des Fruchtknotens desgl., *P* halbreife Frucht.

ore fimbriata, ad nodum barbulata, ligula breviter membranacea; panicula parva contracta, densiuscula, rhachis angulata, stricta, rami breves, parum ramulosi, flexuosi; spiculae parvae cum glumis caducae, breviter pedicellatae; glumae inferiores 2 minimae, brevissime setiformes; gluma tertia valde compressa, rigide coriacea, a latere visa dimidiatim late-elliptica, in apicem obtusiusculum breviter producta, ad carinam scabra, ceterum subtiliter reticulato-lineolata, nervi 5 parum conspicui; gluma quarta valde compressa, rigida, a latere visa dimidiatim ovalis; stamina?; ovarium angustum, stili fere ad basin divisi, stigmata lateraliter exserta laxe plumosa, pilis ramosis.

Die Halme sind 30—35 cm hoch, die Blattspreiten 10—15 cm lang und bis 7 mm breit; die zusammengezogene, ziemlich dichte Rispe ist 4—5 cm lang; die beiden unteren Spelzen sind nur $1/2$ mm lang und können sogar bis zum völligen Fehlen zurückgebildet sein; die 3. Spelze ist $1\frac{1}{2}$—$1\frac{3}{4}$ mm lang, die 4. fast ebenso lang; Staubblätter konnten in den schon überall weiter entwickelten Blüten nicht mehr aufgefunden werden.

Nordöstl. Neu-Guinea: Kaiser-Wilhelmsland, an Felsen bei der Djamaklamm, ca. 300 m ü. M. (R. Schlechter n. 16684 — Oktober 1907).

Diese sehr interessante Art ist besonders durch die außerordentliche Kleinheit der Ährchen ausgezeichnet.

Pollinia Trin.

P. leptostachys Pilger n. sp.; culmi complures fasciculati, erecti vel inferne leviter geniculati, plurinodes, laminae ad vaginas inferiores nec non ad vaginas supremas sub panicula valde reductae, vaginae plerumque quam internodia ± longiores; stolones horizontales squamatae e basi culmorum prorumpentes; foliorum lamina lineari-lanceolata, longe sensimque angustata, basi abrupte angustata, late subtruncata et quasi in petiolum perbrevem crassum contracta, supra aspera, margine scabra, vagina laevis margine (imprimis ad folia inferiora) ± longe ciliata vel glabrescens, ligula brevissima membranacea, apice brevissime ciliolulata, culmus sub panicula albido-hirsuto-villosa; panicula contracta, rhachis breves, racemi 9—10 approximati, dense fulvo-hirsuto-villosi, graciles ± curvati; rhachidis internodia gracilia, compressa, margine longe hirsuta; spiculae sessilis gluma prima membranacea, ovalis, apice irregulariter truncata et rigidule ciliata, pilis quam gluma usque duplo longioribus hirsuta, nervis 2 magis prominentibus saepe apice parum productis quasi carinata; secunda late ovalis, truncato-obtusa, margine superne rigidule ciliata, nervis 3 tenuibus; gluma tertia deficiens, quarta minima, tenuis, alte bifida, apicibus barbatula, inter lobos aristata; palea 0; flos ⚥, stamina 3, stili 2, stigmata brunneo-violacea laxe plumosa; spicula pedicellata similis, nisi gluma secunda aeque ac prima hirsuta distincta; pedicellus rhachillae internodio similis, brevior.

Die kräftigen Halme sind bis ungefähr 70 cm hoch, die mittleren Blattspreiten bis 18 cm lang und bis 1 cm breit; die Rispenachse ist ungefähr 4 cm lang, die einzelnen schlanken Trauben bis 9—11 mm; die erste Spelze ist 3,5 mm lang, die zweite 3,25 mm, die Granne der vierten kleinen Spelze ist 9—12, auch bis 18 mm lang und ist dicht über dem Ährchen ± gekniet.

Nordöstl. Neu-Guinea: Kaiser-Wilhelmsland, steile Ufer des Minjem bei Kelel, ca. 180 m ü. M. (R. Schlechter n. 16982! — blühend im Dezember 1907); Finisterre-Gebirge, zwischen den Steinen des Flußbettes häufig (F. Hellwig n. 363 — Oktober 1888).

Die neue Art ist mit *P. fulva* (R. Br.) Benth. verwandt, doch hat letztere Art verdickte, wollige Halmbasen und sehr dichte Trauben in geringer Zahl; gleichfalls verschieden ist *P. Cumingii* Nees, die auch nicht mit *P. fulva* zu einer Art zu vereinigen ist; deren Halme sind sehr zierlich, niederliegend, mit schmalen, sehr fein zugespitzten Blättern und nur 2 Trauben. Die neue Art ist besonders durch große Zahl der Trauben, kriechende Ausläufer und durch den kurzen Grannenfuß ausgezeichnet; sie wurde von Schumann und Lauterbach als *P. Cumingii* bestimmt.

Neurachne R. Br.

N. Peekelii Lauterb. in Engl. Bot. Jahrb. XLV. (1911) 356 ist *Panicum indicum* L.

Coix L.

C. lacryma Jobi L. var. **novoguineensis** Pilger n. var; elata, foliorum lamina late lanceolata, amplexicaulis, ad circ. 50 cm longa, ad 4,5 cm lata, erecta, margine scaberrima; inflorescentiae singulae, longe pedunculatae, pedunculus ad 11 cm longus, rigidus, acute angulatus; vagina indurata late ovoidea vel subglobosa, diam. 1 cm; spica mascula crassa, 3—5 cm longa.

Nordöstl. Neu-Guinea: Kaiser-Wilhelmsland, an Waldrändern am Keneyia, 150 m ü. M. (Schlechter n. 18443 — blühend im Oktober 1908).

Die Varietät ist besonders durch einzelstehende Blütenstände mit langen und kräftigen Stielen, große kugelige oder breit eiförmige harte Hüllscheiden und große männliche Ährchen ausgezeichnet; vielleicht kann sie auch als eigene Art betrachtet werden, wenn auch schwer scharfe Unterschiede angegeben werden können, da manche Formen von *C. lacryma Jobi* sich ihr beträchtlich nähern.

Ischaemum L.

I. aristatum L. var. **cylindricum** Pilger n. var.; elatum, foliorum inferiorum vagina superne ± pubescens, superiorum glabrescens, nodi glabri; spicae valde semet ipsis adpressae, spicam cylindricam simulantes; gluma prima spiculae sessilis pilis nonnullis longis inferne inspersa vel glabrescens, pedicellatae nodis 2—3 ± notatis utroque latere vel latere altero instructa.

Nordöstl. Neu-Guinea: Kaiser-Wilhelmsland, auf grasigen Hügeln am Fuße des Bismarck-Gebirges, 300 m ü. M. (Schlechter n. 18494 — blühend im Oktober 1908).

Garnotia Brongn.

G. Ledermannii Pilger n. sp.; culmi graciles, decumbentes, vage ramosi, ± geniculati, inferne e nodis radicantes, rami floriferi adscendentes, panicula brevius exserta, folia versus apicem ramorum florentium vix decrescentia; foliorum lamina tenuis lanceolata, superne longe angustata,

acutissima, basi rotundata et distincte breviter subpetiolata, cum vagina articulata, pilis longis in tuberculis parvis sitis ± hirsuto-inspersa, vagina angusta saepius quam internodium brevior, ligula brevis membranacea; panicula parva depauperata, valde laxa, rhachis tenuis, ± curvata vel flexuosa, rami pauci distantes, patuli vel patentes, breves, a basi parum divisi, pauciflori; spiculae parvae brevius vel longius pedicellatae, ambitu lanceolatae; glumae vacuae lanceolatae, acutae, 3-nerviae, saepe e nervo breviter aristulatae; gluma florifera late lanceolata, 3-nervia, in aristam tenuissimam, ± flexuosam, glumam 2—2$^1/_2$-plo superantem exiens; palea tenuis ovalis, glumam fere aequans, nervis 2 haud decurrentibus; stigmata 2 nigrescenti-plumosa.

Die zarten Halme des zierlichen Grases sind niederliegend und wurzelnd, zierliche blatttragende und blühende Äste steigen mehr oder weniger gekniet an, die Internodien, die im unteren Teil nur kurz sind, so daß hier die Scheiden einander teilweise decken, werden nach oben zu bis 7 cm lang; die Blätter sind 4—8 cm lang und 3—7 mm breit; die sehr lockere und armblütige Rispe ist bis 10 cm lang, die Äste stehen ziemlich entfernt, besonders das unterste Internodium kann bis 4 cm lang sein; die Hüllspelzen sind 2$^1/_2$ und 3$^1/_2$ mm lang, an den Nerven etwas rauh; die Antheren der 3 Staubblätter sind 1$^1/_2$ mm lang, die schwärzlichen Narben kommen seitlich aus dem Ährchen hervor.

Nordöstl. Neu-Guinea: Kaiserin-Augusta-Fluß, 1400—1500 m ü. M., Bestände bildend an hoher, triefend nasser Felswand (C. Ledermann n. 12521 — blühend im August 1913).

Die neue Art ist in der Gruppe der Arten mit von der Scheide abgegliederten Spreiten durch Habitus, Rispenform usw. sehr ausgezeichnet; sie nähert sich in manchen Merkmalen an *Muehlenbergia*, wie überhaupt wohl beide Gattungen nahe verwandt sind; manchmal bleibt bei unserer Art eine Hüllspelze stehen, doch sind die Hüllspelzen nicht so deutlich von den Deckspelzen abgegliedert und bleiben auch nur kurze Zeit stehen, wenn sie nicht, wie es wohl meist der Fall ist, mit den Deckspelzen zusammen abfallen.

Arundinaria Mich.

A. Schultzei Pilger n. sp.; frutex vel suffrutex?, ramuli nonnulli ad nodos fasciculati, basi squamis rigidis parvis vel magis elongatis, efoliatis vel folia rudimentaria gerentibus circumdati, inferne foliiferi, superne in paniculas efoliatas exeuntes; folia satis approximata, vaginis ramulum omnino tegentibus, lamina rigida, lanceolata, sensim angustata, pungenti-acutata, basi breviter late cuneatim angustata vel rotundato-angustata, petiolo subnullo, margine scaberrima, subtus sparse setoso-hirsuta, supra ± scabra, nervis parallelis multis bene sulcato-striata, subtus venulis transversalibus ± prominentibus notata, vagina ore longissime fimbriata; panicula laxissima, depauperata, rhachis crassiuscula, stricta, latere altero sulcato-concava (lateribus concavatis ad internodia alternantibus), internodiis paucis; rami patentissimi ad parum reflexi, stricti, aeque sulcati, plerumque basi ramulo 1—3-spiculigero aucti, ceterum versus apicem plerumque spiculas 2 distantes gerentes, inferiores rarius ramulum unum alterumve procreantes, superiores

ad spiculas 1—2 reducti; spiculae breviter pedicellatae vel subsessiles, angustae, haud compressae, ad 4—5-florae (additis glumis 1 vel nonnullis sterilibus ad apicem); glumae coriaceae; glumae vacuae 3, prima triangulari-lanceolato-ovata, acutiuscula, longa, 5-nervia, e nervo medio ± carinata, secunda triangulari-ovata, e mediano mucronulata, 9-nervia, tertia ovali-ovata, acutiuscula, 9—11-nervia, dorso rotundata; glumae floriferae inferiores ovali-ovatae, cymbiformes, obtusae, e mediano breviter rigide mucronatae, 9—11-nerviae, nervis dorso pro parte superne bene prominentibus; palea ovalis, ad margines inflexa, obtusa, apice parum barbatula, superne parum piloso-inspersa, dorso inter nervos 2 parum concava; rhachillae internodia crassiuscula, superne parum dilatata, compressa, latere glumae sequentis convexa, latere altero parum concava; stamina 6, libera, antherae angustae; ovarium crasse stipitatum, superne pilosulum, in stilos 3 ad basin divisos et ad basin laxe plumosos exiens, lodiculae 3 irregulariter rhombiformes, apice parum ciliolatae, nervosae; fructus?

Dit Höhe der Pflanze wurde vom Sammler nicht angegeben; die Blattspreiten sind am Exemplar bis 13 cm lang und bis 10—11 mm breit; die Rispe ist ca. 15 cm lang, die untersten Äste erreichen bis 10 cm Länge; die Ährchen sind 2—2,5 cm lang, die unterste Hüllspelze 3,5—6 mm, die mittlere 4—7 mm, die obere 7,5—9 mm; die unteren Deckspelzen sind 11—12 mm lang, die Vorspelzen 8—8,5 mm, die Lodiculae 2 mm.

Nordöstl. Neu-Guinea: Augusta-Fluß, Sepik (Deutsch-Holländ.-Grenzexpedition, L. Schultze n. 293! — September 1910).

Die neue charakteristische Art wird trotz der 3 leeren Spelzen und der 6 Staubblätter wegen ihres Blütenstandes mit den einzelstehenden Ährchen am besten bei *Arundinaria* untergebracht werden.

A. congesta Pilger n. sp.; frutex ad 3 m altus, ramis gracilibus; ramuli breves ad nodos (circ. 10 cm distantes, demum nudos) dense numerosi fasciculati, folia nonnulla (ad 8—10) approximata gerentes, tum in paniculam parvam exeuntes; vaginae culmeae (plerumque delapsae!) aphyllae, parvulae, acuminatae, rigide acutae; foliorum parvorum lamina lanceolata, longe angustata, apice pungenti-setosa, basi rotundata, subsessilis, supra versus marginem et margine setulis sparsis scabra, subtus glabra vel (in specim. Schultzeano) hirsuto-inspersa, ± patens, vagina foliorum in ramulo infimorum haud bene evolutorum hirto-puberula, superiorum glabrescens vel imprimis ad marginem hirto-puberula, ore longe fimbriata; paniculae ad ramulos terminales parvae, fasciculiformes, ramulis brevissimis, paucispiculatis; spiculae subteretes angustae, ad 6-florae (additis apice glumis nonnullis imperfectis); glumae vacuae 2 parvae, inferior triangulari-ovata, acuta, 1-nervia, superior ovata, trinervia; glumae floriferae ovato-ellipticae, brevissime mucronulatae, cymbiformi-concavae, pilis brevibus parce hirtulo-inspersae, nervi 7; palea glumam aequans ovalis, obtusa, ad carinas inflexa, dorso inter carinas parum concava, superne scabra, apice hirtula; rhachillae internodia mediam glumam sequentem aequantia, compressa, superne clavatim incrassata; stamina 6 libera; stili 2 ad basin separati; lodiculae 3.

Der zierliche Bambus trägt an den Knoten kurze Zweige zahlreich gebüschelt; die B. sind (an den blühenden Zweigen) 2—7 cm lang und 3—4 mm breit, an den sterilen Exemplaren erreichen sie bis 13 cm Länge und 5 mm Breite; die kleinen gedrängten Rispen sind nur wenige Zentimeter lang; die Ährchen werden über 2 cm lang, die Hüllspelzen sind $1\frac{1}{2}$—$1\frac{3}{4}$ und $2\frac{1}{2}$—$2\frac{3}{4}$ mm lang, die Deckspelze 5—$5\frac{1}{2}$ mm. Die Blüten waren in den vorliegenden Exemplaren nicht gut entwickelt, in einigen wurden 6 freie Staubblätter mit mehr oder weniger verkümmerten Antheren angetroffen, in anderen nur 4.

Nordöstl. Neu-Guinea: Kaiser-Wilhelmsland, Bismarck-Gebirge, ca. 2000 m ü. M. (R. Schlechter n. 18836 — blühend im November 1908); Augusta-Fluß, 65 km südwärts der Tami-Mündung, 1200 m ü. M. (L. Schultze n. 277 — steril im Juli 1910).

Die neue zierliche Art wird trotz des Vorkommens von 6 Staubblättern bei *Arundinaria* zu belassen sein.

Oreiostachys Gamble.

O. Schlechteri Pilger n. sp.; frutescens, satis elata; ramuli ad nodos plerumque singuli vel bini, erecti, inferne foliiferi, tum in paniculam exeuntes; foliorum lamina erecto-patens vel patens, coriacea, satis longa, lanceolata, sensim angustata, acuminata, pungenti-acutissima, basin versus breviter angustata, basi rotundato-obtusa, parum obliqua, brevissime crasse petiolata, glabra, margine imprimis superne scabra, vagina rigida, ore longe rigide fimbriata, vaginis pro parte sese tegentibus; panicula terminalis contracta, spiciformis; rhachis valida, stricta, angulata, cum ramis ± hirsuta; rami breves, a basi dense spiculigerae; spiculae uniflorae, compressae, setis longis glumarum notatae; gluma prima e basi perparva ovata in setam aristiformem elongatam hispido-pilosam abiens; secunda similis, basi parum magis dilatata; tertia ovali-ovata, concavata, obtusa, 9—11-nervia, seta aristiformi ipsi aequilonga instructa; quarta similis, sed seta brevior, $\frac{1}{3}$—$\frac{1}{5}$ glumae aequans; quinta valde compressa, ovali-ovata, 11-nervia, margine superne breviter ciliolulata, apice breviter rigide mucronata; gluma florifera compressa, dorso medio superne indurata et carinata, ovali-ovata, breviter rigide mucronata, ad carinam superne densius hirsuta, margine superne breviter ciliolata, 13- ad 15-nervia; palea glumae floriferae similis, 13-nervia, sed apice breviter 2-lobata, lobis acutis, induratis, dense hirsutis, indumento hirsuto et in dorsum superiorem decurrente; stamina 6 libera; ovarium in stilos tres exiens, bene porro evolutum haud repertum; lodiculae 3 late truncatae, dense pilis longis rigidis, lodiculam usque duplo superantibus coronatae.

Die Blätter des kräftigen Bambus erreichen ca. 20 cm Länge und 3 cm Breite, der dicht zusammengezogene schmale Blütenstand ist 10—16 cm lang; die untersten Spelzen, die aus den starren Stachelgrannen mit ganz kleiner häutiger Basis bestehen, variieren an Länge, die untere von 10—18 mm, die obere von 12—20 mm; die dritte Spelze ist mit Stachelgranne 9,5 mm, manchmal auch durch Verlängerung dieser bis 13 mm lang, die vierte mit der Granne ca. 10 mm, die fünfte 10—11 mm, die Deckspelze 9—$9\frac{1}{2}$ mm, die Vorspelze 8 mm; die Schüppchen sind bis 1,5 mm lang.

Nordöstl. Neu-Guinea: Kaiser-Wilhelmsland, in den Wäldern des Dischore bei ca. 1300 m ü. M. (R. Schlechter n. 19720 — blühend im Juni 1909).

Die interessante Art weicht von der javanischen der bisher monotypen Gattung erheblich ab, ist aber ohne Zweifel kongenerisch mit *Oreiostachys*, die wichtigsten Merkmale stimmen überein: Das Ährchen ist einblütig mit einer größeren Zahl von Hüllspelzen, die Vorspelze ist vielnervig, aber etwas zweispitzig, die 6 Staubblätter sind frei, die Lodiculae tragen am oberen Rande eine Bekleidung von langen steifen Haaren.

Dendrocalamus Nees.

D. papuanus (Lauterb. et K. Schum.) Pilger [*Arundinaria papuana* Lauterb. et K. Schum.] Flora 186, *Bambusa papuana* (Lauterb. et K. Schum.) K. Schum. Nachtr. 58, *Dendrocalamus latifolius* (Lauterb. et K. Schum. Flora 188).

Exemplare: Lauterbach n. 587, 1584, 2671; Weinland n. 355; Mentzel n. 864; Rodatz et Klink n. 183; Hollrung n. 864; Nyman n. 599, 754; Hellwig n. 229; Warburg n. 20978.

Nach meiner Ansicht sind *Dendrocalamus latifolius* und *Arundinaria* (*Bambusa*) *papuana* nicht spezifisch verschieden; da *Arundinaria papuana* der erste Name der zu *Dendrocalamus* gehörigen Art ist, muß er in *Dendrocalamus papuanus* umgeändert werden.

D. microcephalus Pilger n. sp.; frutescens, scandens, elatus, sed satis gracilis; foliorum lamina magna, ovalis vel ovali-lanceolata, tenuiter coriacea, superne brevius angustata, longe acuminata, pungenti-acutissima, basi ± inaequilatera, late cuneatim angustata, sed latere altero magis rotundata, margine basin versus in sicco plerumque anguste parum involuta, brevissime petiolata, glabra, versus apicem valde scabra, medianus subtus bene anguste prominens, vagina rigida, apice ± nigrescenti-fimbriata; panicula elongata, divisa vel parum ramosa vel ad spicam elongatam in ramulo terminalem reducta; spicularum fasciculi alternantes satis distantes densi, sed parvi, pauciflori, in axillis vaginarum rigidarum, latarum, demum delabentium siti; spiculae parvae satis compressae, breviter pedicellatae, 2-florae, rhachilla supra glumam floriferam superiorem producta et glumam sterilem cum palea procreans; glumae vacuae 2, inferior ovata, acuta, mucronata, 7-nervia, superior late ovata, 10—11-nervia; glumae floriferae plicatae, late rotundatae, expansae aequilatae ac longae vel etiam parum latiores, longius mucronatae, margine parum ciliolulatae, nervi parum conspicui 9—11, venulis transversalibus hic illic conjuncti; palea marginibus late involuta, expansa late elliptica, obtusa, obtuse 2-carinata, inter carinas valde concava, glumam aequans, glabra, superne scaberula, nervi prater nervos carinales parum conspicuos pauci parum notati, venulis hic illic conjuncti; ovarium in specim. haud bene evolutum, superne pilosulum in stilum unicum abiens; stamina 6 libera; lodiculae 2 majusculae, irregulariter ovatae, acutae vel in floribus aliis minus evolutae.

Nach Angabe von LAUTERBACH bis 30 m hoch und weit kletternd, teilweise Dickichte bildend, nicht fähig, sich ohne Stütze zu tragen; Blätter 10—15 cm lang und 3,5—6 cm breit; die feine Einrollung des Randes nach der Basis zu ist an den trockenen Exemplaren recht charakteristisch; die Ährchenbüschel sind an den Rispenzweigen ca. 1,5—4 cm voneinander entfernt, die sie umgebenden Scheiden, die oft noch eine kleine rudimentäre Spreite tragen, sind eiförmig, starr, 10—15 mm lang; die Hüllspelzen erreichen ungefähr die Mitte der Deckspelzen, die beiden fruchtbaren Deckspelzen stehen in geringem Höhenunterschied, das Achsenglied zwischen beiden ist nur kurz, der Stiel der dritten unvollkommenen Deckspelze (das obere Achsenglied) ist $^1/_3$ so lang wie die obere Deckspelze; die Hüllspelzen sind 4 mm lang, die Deckspelzen $5^1/_2$ mm.

Nordöstl. Neu-Guinea: Kaiser-Wilhelmsland, am Minjum bei Javer, ca. 100 m ü. M. (R. SCHLECHTER n. 16403! — blühend im August 1907); auf dem Wege vom Ramu zur Küste (SCHLECHTER n. 14212 — blühend im Februar 1902); Oertzen-Gebirge, 300—900 m (LAUTERBACH n. 2138 — steril).

Die neue Art gehört zu der Gruppe mit wenig zahlreichen Ährchen im Büschel, in der sie durch ihre Blattform ausgezeichnet ist.

Gigantochloa Kurz.

G. heterostachya Munro, in Trans. Linn. Soc. XXVI. 125.

Neu-Mecklenburg: Muliama, ca. 200 m ü. M. (SCHLAGINHAUFEN s. n. — November 1908).

Ein auffallendes Vorkommen, doch kann ich keine sicheren trennenden Merkmale zwischen den vorliegenden Exemplaren und den Exemplaren aus Malakka auffinden; die Deckspelzen sind am Rande nach oben zu ganz kurz etwas gewimpert.
